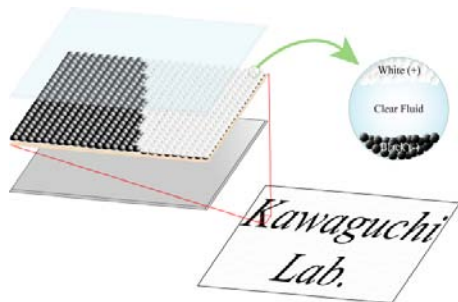
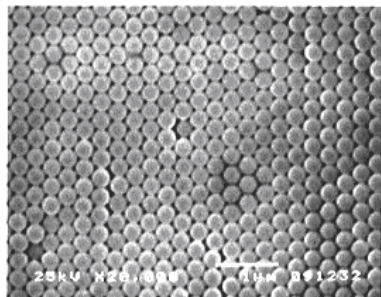


機能性高分子マイクロスフェアの合成と電子ペーパーへの応用

キーワード[微粒子・分散, 不均一系重合, 高分子基礎物性]

教授 川口 正剛

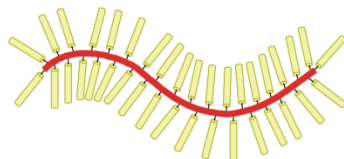
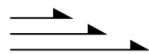
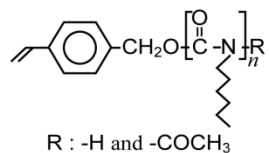
1. 機能性高分子マイクロスフェアの合成と電子ペーパーへの応用



フルカラー電子ペーパー用ナノ電子インク



2. 構造特異性高分子の精密合成と基礎構造解析



内容:

私達の研究グループでは、水を媒体(溶媒)に用いた環境にやさしい重合法(ミセル重合、乳化重合、分散重合、ミニエマルジョン重合等)に関する一連の基礎研究を行っています。高分子マイクロスフェア分散体は、現在、低環境負荷の塗料、接着剤、色材、コピー用トナー、電子材料および化粧品、クロマト用充填剤、医療診断薬、除放射性カプセルなど多岐にわたる応用が期待されています。

次世代の低消費電力ディスプレイの1つとして期待されている電子ペーパー用機能性微粒子も私達の微粒子合成技術によって合成されています。現在、全反射型のフルカラーディスプレイの開発を目指しています。また、重合性(反応性)の官能基を有する高分子(マクロモマー)や特殊構造ポリマー、リビングラジカル重合、立体制御重合、感温性ポリマー水溶液の特性解析に関する基礎研究も行っています。

分野: 機能高分子工学
専門: 高分子合成、高分子物性

E-mail : skawagu@yz.yamagata-u.ac.jp

Tel : 0238-26-3182
0238-26-3785

Fax : 0238-26-3182

